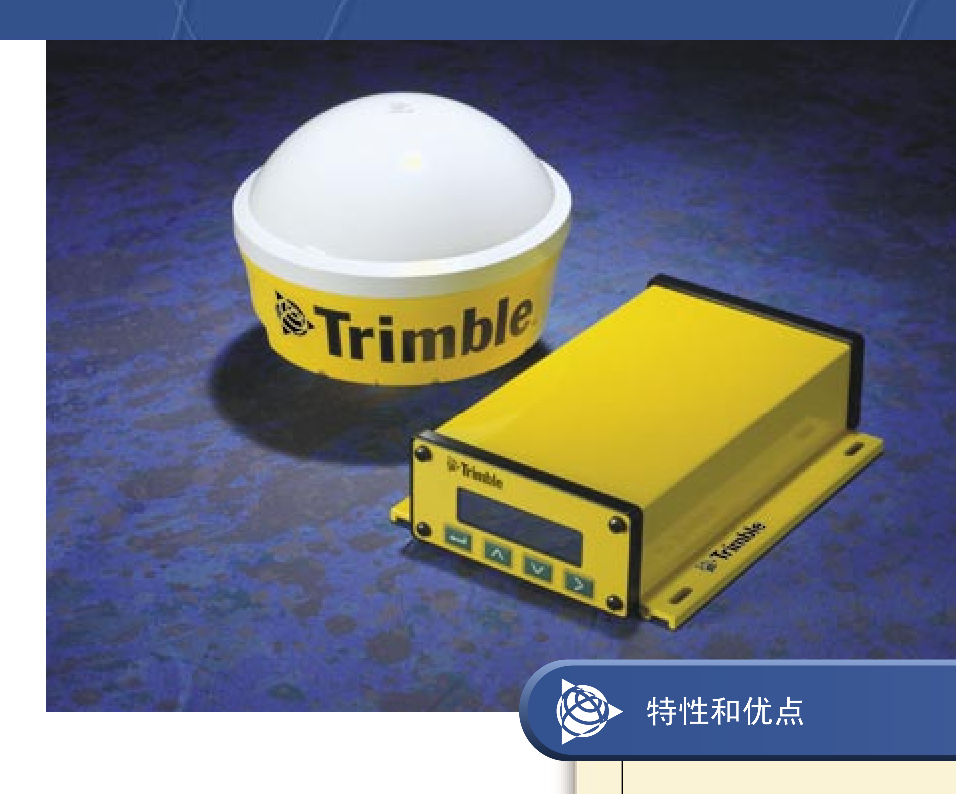
Trimble DSM132 DGPS 接收机

综合了MSK、WAAS/EGNOS和卫星L波段DGPS技术的接收机，适用于海港、码头和内陆水路



Trimble® DSM™ 132 DGPS 接收机是适用于海港、码头和内陆水路测量与疏浚工程的理想解决方案。

DSM132是一种性能卓越的亚米级GPS接收机，它把MSK信标和卫星差分改正技术合为一体，采用了源于MSK信标或WAAS/EGNOS的免费公用差分改正服务。作为替代方案，DSM132也可以使用私有差分改正服务。使用以上这些改正，DSM132可以实时地计算亚米级精度的位置。

广域覆盖

MSK信标接收机提供超微弱信号性能，可使参考测站能够从远距离接收到差分改正，即使在恶劣气候条件下也仍然能接收到良好的信号。其双通道能力允许您在信标之间进行智能化的无缝切换。

L波段卫星差分改正接收机需要使用不同的差分改正服务，并提供多厂商支持。接收机可以确保卫星改正在整个卫星覆盖区域一样地准确，即使延长了到固定测站的距离，其准确度也不会降低。

DSM132经串行接口从外部源接受 RTCM SC-104 差分改正。

Trimble EVEREST™ 技术可以改善在严重的多路径环境下以及在其它无线电频率可能阻塞GPS信号的地方（比如码头和建筑工地）的测量结果。

超级集成

DSM132接收机设计独特，其嵌入式显示屏和键盘可以让您方便地完成设置和安装。DGPS改正的来源和状态能够容易地由内置差分改正接收机或者外部差分改正源确定。

DSM132容易与集成的导航系统、雷达、自动驾驶仪和绘图仪等便携仪器连接。这些接收机可以通过一个串口输出标准的 NMEA-0183 信息，其中包括位置、速度和状态数据。DSM132接收机以大约10Hz的速率输出位置报告。另一个串口采用 Trimble Standard Interface Protocol (TSIP) 协议进行设置、控制和数据输出。为了便于设置，DSM132装载了基于Windows的 Trimble TSIP Talker™ 软件。此外，接收机在任一串口都具有1PPS输出特性，提供优于0.1节准确度的差分速度。

参考测站

DSM132RS对于提供高质量的DGPS改正是一个经济有效的解决方案。改正值产生于标准的RTCM中。

SC-104格式适用于没有MSK信标信号时或没有L波段改正情形下的差分。

DSM132接收机对于在苛刻环境要求下进行亚米级定位来说，是一个质量上乘的解决方案。

特性和优点

- 容易设置，方便安装
- 信标、L波段、WAAS/EGNOS或外部改正
- 嵌入式显示屏和键盘
- 位置输出速率高、响应时间短
- 参考测站输出可选择



Trimble DSM132 DGPS 接收机

综合了MSK、WAAS/EGNOS和卫星L波段DGPS技术的接收机，适用于海港、码头和内陆水路

标准特性

- 12通道GPS接收机
- L波段卫星差分改正接收机[1]
- 双通道数字中频信标接收机
- WAAS (美国) 和EGNOS (欧洲) 能力[2]
- 亚米级差分准确度
- EVEREST多路径抑制 (使用高于版本1.73固件的接收机标准)
- 2行16字符液晶显示屏
- 4个按钮键盘
- 组合了L1 GPS、卫星差分和信标天线
- 二个可编程的RS-232串口：
  - NMEA-0183输出/RTCM SC-104 输入
  - TSIP I/O
- 1、2、5 和10Hz输出信息
- 操作手册和CD应用程序
- 15米天线电缆
- GPS接收机与PC的连接电缆
- 天线磁性安装件
- 1PPS输出

物理特性

DSM132

尺寸 .... 14.5 cm (W) × 5.1 cm (H) × 19.5 cm (D)
重量 0.76公斤
电源 .... 7 W (最大)、10 – 32 VDC
工作温度 .... -20 °C ~ +65 °C
储藏温度 .... -30 °C ~ +85 °C
湿度 .... 100%非冷凝，全密封单元

组合天线

尺寸 .... 15.5 cm (D) × 14cm (H)
重量 .... 0.55 公斤
工作温度 .... -30 °C ~ +65 °C
湿度 .... 100%非冷凝，全密封单元
包装 .... 防尘、防水、抗震材料

选项

- 参考测站 (RTCM输出)
- 带30米天线电缆的 DSM132RS – DSM132RS 接收机，L1测地天线
- Trimble为不愿使用MSK信标或L波段改正的用户提供多种无线电设备选项

性能特点

GPS接收机

总体性能 12通道，并行追踪，带载波相位滤波测量和多比特数字转换器的 L1 C/A 码
更新速率 .... 1、2、5 和 10Hz
差分速度 .... 0.1kn (0.1 MPH、0.16 km/h、5.6 cm/sec)准确度
差分位置 .... 小于1米水平RMS准确度 (至少5颗卫星，PDOP < 4) 来自Trimble参考测站或等效参考测站的RTCM SC-104 标准格式广播。)
首次定位时间 .... <30 sec (典型情况)
NMEA信息 ... GGA、GLL、GRS、GSA、GST、GSV、MSS、RMC、VTG、XTE ZDA 和Trimble的所有权信息

MSK信标双通道接收机

频率范围 .... 283.5 KHz - 325.0 KHz
通道间隔 .... 500 Hz
MSK调制 .... 50、100 和 200 bits/sec
信号强度 .... 10 μV/m 最小 @100 BPS
动态范围 .... 100 dB
信标捕获 .... <5 sec (典型时间)
工作模式 .... 自动电源、自动距离和人工模式

具有多厂商支持的L波段卫星差分改正接收机

比特误码频段 .... 10 – 5 (Eb/ N > 5.5 dB)
捕获和再捕获时间 .... <2 sec (典型情况)
频段 .... 1525 – 1560 MHz
通道间隔 .... 5 KHz

订购信息

欲知详情，请联络您当地的Trimble代表处或分销商。也可以访问我们的网站 http://www.trimble.com

1、对于用L波段改正数据工作的DSM132来说，客户必须订购卫星差分服务。欲核查L波段在您所在区域是否可用，请连络L波段提供商 (比如Omnistar或Thales)。
2、欲核查您所在区域是否可用 "免费发布"的 Satellite Based Augmentation Service (SBAS)的信息，请联络您当地的Trimble代表处或分销商。

北京天拓科技有限公司

地址：北京中关村东路18号财智国际大厦C座7层　100083
电话：010-51662388
传真：010-82600293
网址：www.wellfound.com.cn

你的当地 TRIMBLE 代表处或代表

